정보보호론 실습

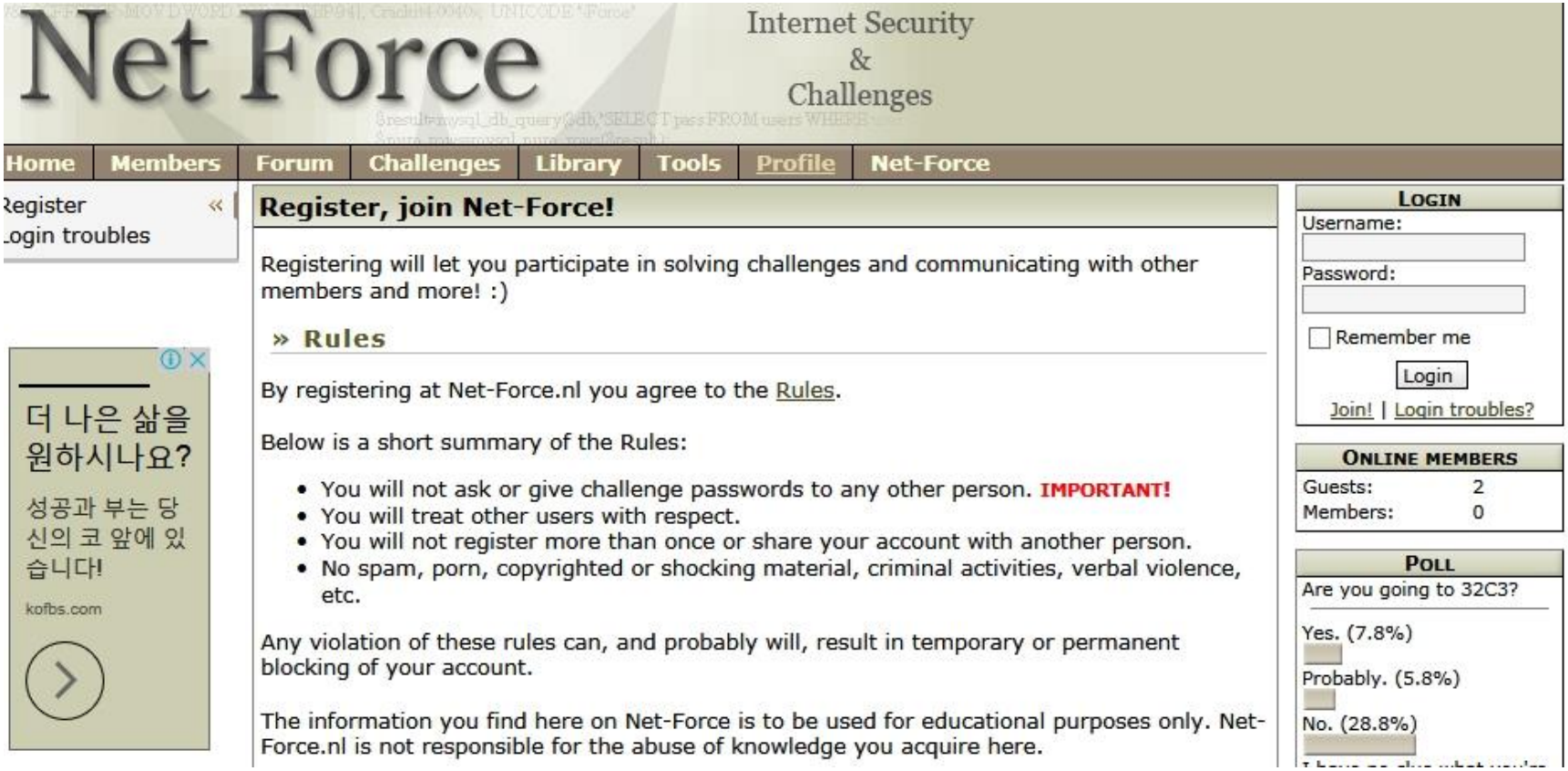
Steganography 문제풀이
(Net Force - Can you see me?, Go Holland Go!)

실습 내용

- 실습 사이트 소개
- 암호학 및 스테가노그래피 기초
- Net Force(Can you see me?) 문제 확인
- Net Force(Can you see me?) 문제 풀이
- Net Force(Go Holland Go!) 문제 확인
- Net Force(Go Holland Go!) 문제 풀이

실습 사이트 소개

- **Net-force (http://www.net-force.nl/)**
- 오른쪽 **Join** 눌러 회원가입 후에 **Login**



암호학 및 스테가노그래피 기초

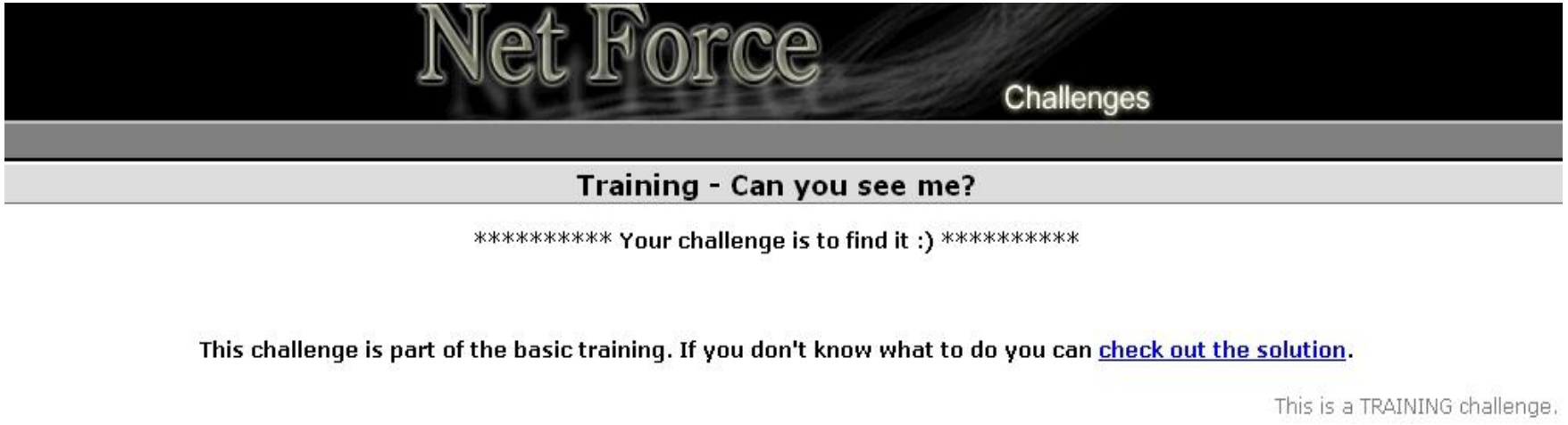
- **암호학**
  - 정보를 보호하기 위한 언어학적 및 수학적 방법론을 다루는 학문으로 수학을 중심으로 컴퓨터, 통신 등 여러 학문 분야에서 공동으로 연구, 개발을 말함

- **스테가노그래피(Steganography)**
  - 데이터 은폐 기술 중 하나이며, 데이터를 다른 데이터에 삽입하는 기술 혹은 그 연구를 말하며, 암호학(cryptography)은 메시지의 내용을 읽을 수 없게 하는 수단인 반면, 스테가노그래피는 존재 자체를 숨기는 것을 말함

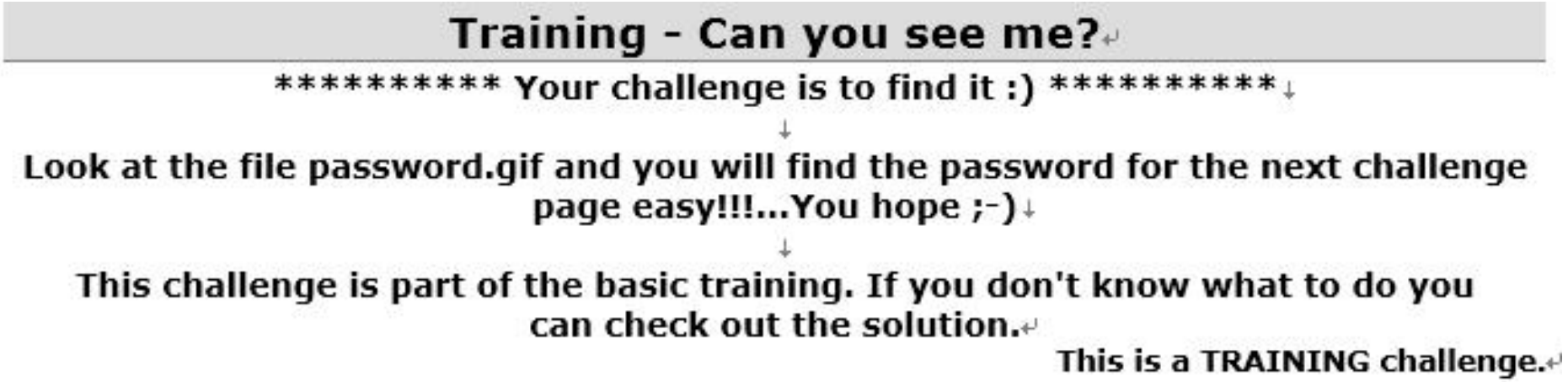
참고 문헌 : https://ko.wikipedia.org/

Net Force(Can you see me?) 문제 확인

- **Can you see me? 문제 (**http://www.net-force.nl/challenge/level801/**)**



Net Force(Can you see me?) 문제 풀이



- 위 문제 페이지에서 드래그를 해보면 위의 그림과 같이 paasword.gif 라는 힌트를 주었다

Net Force(Can you see me?) 문제 풀이

Challenge HowTo:

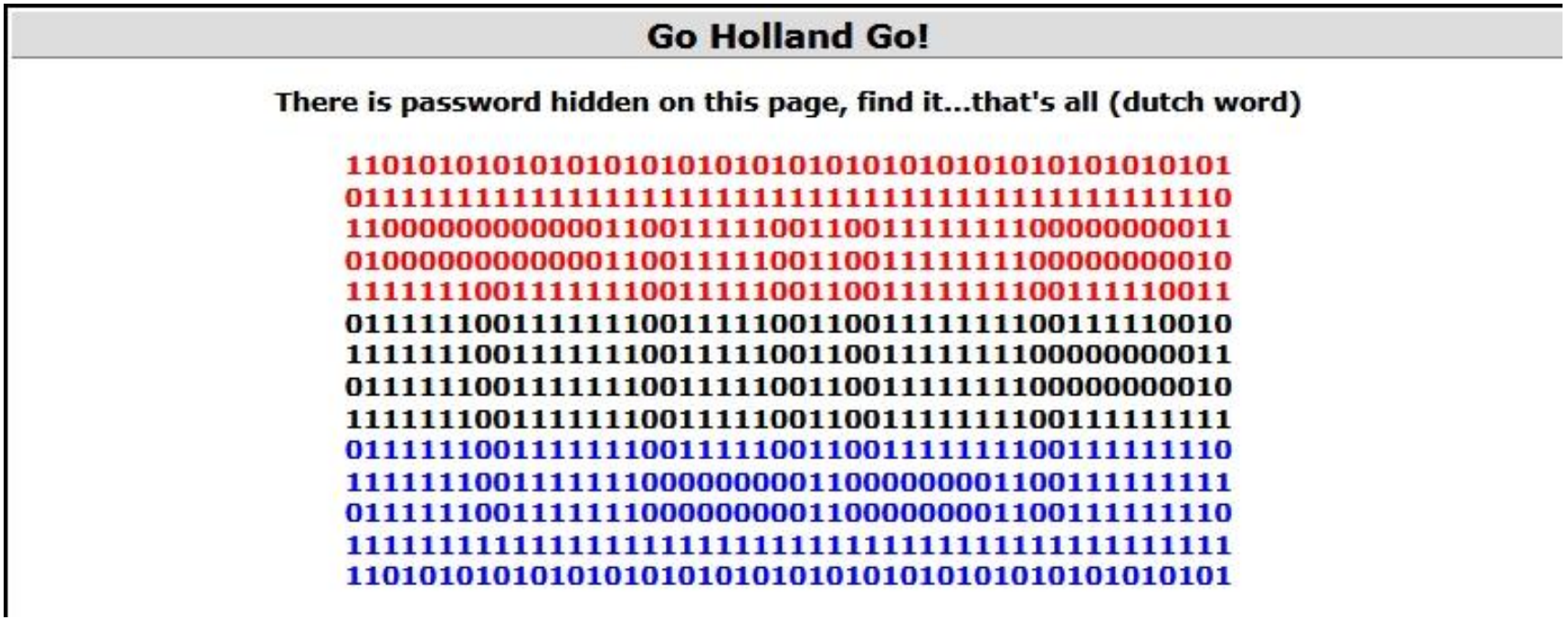
Check the source=> password.gif:

Open it with notepad and you will find the password!

- **문제 접근 방법 및 풀이**
  1. check out the solution 을 들어가보면 위와 같은 그림이 나타나게 된다.
  2. 위의 문제 내용을 해석하여 챌린지를 어떻게 풀 것 인가? 생각해보면 소스를 확인
  3. 영어 해석 'password.gif 를 notepad 로 열어라 그러면 패스워드가 보일 것이다'
  4. 그대로 따라하게 되면 쉽게 문제를 풀 수 있다
  5. 그렇기때문에 http://www.net-force.nl/challenge/level801/solved.html 문제화면에서 solved.html 을 password.gif 로 바꾸면 그 화면을 다른 이름으로 저장하여 노트패드로 열면 정답이 알 수 있다

Net Force(Go Holland Go!) 문제 확인

- **Go Holland Go!문제** (https://www.net-force.nl/challenge/level802/)



Net Force(Go Holland Go!) 문제 풀이

- **문제 접근 방법 및 풀이**
  1. 문제 내용 확인
  2. 눈에 바로 보이는 글자가 있고, 00000이 규칙적으로 영어 단어를 나타내는 것을 볼 수 있다
  3. 정말 안보이면 PPT 또는 노트패드 복사해보면 해답을 알 수 있다

- **제출 메일주소 : kypark08@seoultech.ac.kr**

참고문헌

- 제 **3**판 컴퓨터 보안 원리 및 실습
  William Stallings Lawrie Brown 저자,
  PEARSON, 2016

Q & A